

ARITMETICA 4° PERIODO 2.

Pregunta problematizadora: ¿Qué elementos se debe tener en cuenta para resolver situaciones problema haciendo uso de las características y operaciones de las fracciones homogéneas y heterogéneas?

DESEMPEÑOS

COMUNICAR:	RAZONAR:	RESOLVER:
Reconoce las características de las fracciones.	Describe fracciones en diferentes situaciones teniendo en cuenta sus elementos y características.	Resuelve y plantea situaciones problema que involucran el concepto de fracción
Lee y escribe adecuadamente fracciones.		
Identifica las fracciones relacionadas a los elementos de un conjunto.	Encuentra las fracciones de un determinado número y viceversa.	Calcula la fracción de un número en diferentes situaciones de la vida cotidiana, teniendo en cuenta fracciones propias, impropias y números mixtos.
Reconoce el proceso para encontrar la fracción de un número y viceversa.	Diferencia las fracciones propias de las impropias y convierte estas en números mixtos.	Propone situaciones problema haciendo uso de fracciones homogéneas y heterogéneas.
Identifica fracciones propias, impropias e iguales a la unidad.	Representa diversas cantidades por medio de fracciones homogéneas y heterogéneas.	Resuelve situaciones problemas que involucran la comparación entre fracciones homogéneas, heterogéneas y equivalentes.
Comprende el significado de un número mixto.	Busca algunas fracciones equivalentes de otras fracciones determinadas y las compara de mayor a menor o viceversa.	Resuelve y formula problemas simples haciendo uso de las operaciones entre fracciones.
Diferencia las fracciones homogéneas de las fracciones heterogéneas.	Realiza operaciones teniendo en cuenta fracciones homogéneas y heterogéneas.	Resuelve y propone situaciones de la vida cotidiana en el cual involucran el análisis de tablas y gráficas.
Reconoce las características de las fracciones equivalentes.	Organiza y analiza los datos presentados en una situación problema, haciendo uso de tablas y gráficas.	Resuelve situaciones problema teniendo en cuenta la probabilidad de ocurrencia de un evento.
Compara diferentes fracciones y las ubica en la recta numérica.	Representa en una situación problema la probabilidad de ocurrencia de un evento por medio de una fracción.	
Reconoce el proceso adecuado para sumar, restar, multiplicar y dividir fracciones homogéneas y heterogéneas.		
Reconoce representaciones como tablas y gráficas para comparar los datos en diferentes contextos.		
Identifica una combinación de una permutación.		
Reconoce la probabilidad de ocurrencia de un evento.		

COMPONENTES:	
Concepto y características y lectura de una fracción.	Complificación (amplificación) y simplificación de fracciones.
Fracción de un conjunto.	Comparación de fracciones.
Fracción de un número.	Operaciones (suma, resta multiplicación y división) con fracciones homogéneas y heterogéneas.
Fracciones propias e impropias.	Representación de datos: tablas y gráficas (Pictogramas, gráfico de barras, diagramas lineales y circulares).
Número mixto.	Combinaciones y permutaciones.
Fracciones homogéneas y heterogéneas.	Probabilidad de ocurrencia de un evento.
Fracciones equivalentes.	
HERRAMIENTAS DE APOYO <ul style="list-style-type: none"> - Texto guía. - Talleres de ejercitación. - Tutoriales WEB. - Evaluaciones. 	